

Rapport de projet :

1. Présentation du groupe

Le projet a été réalisé par un groupe composé de trois membres :

- **Bouchra Zamoum**
- **Célia Astier**
- **Raphaëlle Grimaldi**

Le tableau ci-dessous présente la répartition des tâches réalisées par chaque membre du groupe, organisées par langage utilisé (HTML, CSS, PHP, JavaScript, AJAX). Il permet de visualiser concrètement qui a pris en charge chaque partie du projet, en vue de la soutenance où des questions individuelles pourront être posées.

Par ailleurs, dans le cadre de la phase 4, nous avons également repris et corrigé les éléments sur lesquels nous avons perdu des points lors des phases précédentes, en particulier la phase 3. Nous avons pris en compte les remarques et effectué les ajustements nécessaires pour une réévaluation.

	Célia	Bouchra	Raphaëlle
HTML	Réalisation de la barre de navigation et de la page des voyages.	Formulaire (connexion, inscription)	Admin, profil,
CSS	90 %	5 %	5 %
PHP	Développement du système de panier	Gestion des formulaires (connexion, inscription) et implémentation de la barre de recherche.	Programmation des pages PHP liées à l'administration, au profil, à la déconnexion et aux détails de voyage. Basculement de toutes les pages HTML vers PHP. Modularisation du header et du footer.
JS	Panier Themes et affichage du prix des voyages.	Validation des formulaires côté client (connexion, inscription, profil) et développement du système de filtre.	Admin, profil, détails des voyages, déconnexion
ASYNC	-	-	100 %

#Phase 1

2. Déroulement du projet

Première semaine (Semaine du 3 février) – Définition du projet et organisation et Développement en HTML

Lors de la première séance de TD, nous avons posé les bases du projet en définissant les grandes lignes de notre site de voyage. Nous avons procédé aux décisions suivantes :

- **Choix du thème** : confirmation du concept du site dédié aux voyages de luxe et aux destinations d'exception.
- **Définition du logo** : création d'un logo représentant l'identité du site.
- **Sélection des destinations** : élaboration d'une liste de destinations à mettre en avant.
- **Direction artistique (DA)** : choix des couleurs, de la typographie et du style visuel global du site. Certains désaccords ont nécessité des ajustements, notamment sur les nuances de couleurs pour assurer une harmonie visuelle.

À la fin de cette première séance, nous avons réparti les premières tâches :

- **Célia** s'est occupée de la structuration de la page d'accueil, et administration
- **Bouchra** a travaillé la conception des formulaires d'inscription et de connexion et profil
- **Raphaëlle** s'est chargée de l'organisation visuelle et de la structuration des pages de présentation et de recherche,

Durant cette semaine, nous avons concentré nos efforts sur l'intégration des structures HTML du site. Chaque membre du groupe a travaillé de son côté sur sa partie respective, tout en assurant une cohérence entre les différentes sections :

- **Bouchra** a finalisé la structure des formulaires (connexion, inscription, gestion de profil).
- **Célia** a structuré l'accueil et la navigation entre les pages
- **Raphaëlle** a intégré la section des destinations, avec une première version des cartes de présentation.

Une fois cette étape achevée, nous avons fusionné nos travaux sur GitHub, ce qui nous a permis de vérifier la cohérence et l'organisation du site avant de passer à l'étape suivante.

Deuxième semaine (Semaine du 10 février) – Intégration CSS et mise en forme

À partir du 17 février, nous avons entamé l'intégration du CSS afin d'apporter du style au site et de garantir une cohérence visuelle.

- **Célia** a minutieusement peaufiné le CSS de l'ensemble des pages, en veillant à assurer une parfaite harmonie visuelle et une cohérence graphique entre toutes les sections du site. Elle a également pris en charge la configuration complète de la page administrateur, en structurant son interface et en optimisant son affichage pour garantir une navigation fluide et intuitive.
- **Bouchra** quant à elle, s'est concentrée sur l'optimisation complète et le style des formulaires, en accordant une attention particulière à l'expérience utilisateur. Elle a travaillé sur la disposition des champs, les animations et la fluidité des interactions pour garantir une saisie intuitive et agréable. En parallèle, elle a appliqué le design aux cartes des destinations, veillant à un affichage équilibré des images et des descriptions.
- **Raphaëlle** s'est principalement occupée de la création de la page d'accueil, de la présentation des voyages ainsi que de la page des filtres. Bien que la structure et le contenu aient été établis par ses soins, Célia a ensuite procédé à de nombreux ajustements CSS afin d'harmoniser l'ensemble avec le reste du site.

À ce stade, chaque membre savait exactement quoi faire et avait une tâche bien définie, ce qui a permis une avancée efficace et sans confusion.

Travail collaboratif et finalisation du projet

Le vendredi soir du 10 février, nous avons organisé une visioconférence sur Teams pour finaliser notre projet ensemble. Durant cette session de travail, nous avons :

- Vérifié que chaque membre avait bien commit ses modifications sur GitHub.
- Testé le site sur différents écrans pour nous assurer qu'il était responsive et fluide.
- Apporté des derniers ajustements CSS pour harmoniser l'affichage et perfectionner l'expérience utilisateur.

Le samedi 14 février, nous avons procédé aux dernières corrections et vérifications avant la livraison du projet. À cette occasion, nous avons également rédigé la charte graphique ainsi que le rapport de projet, en détaillant les aspects techniques rencontrés et les solutions apportées pour les résoudre. Ce travail final nous a permis de garantir une cohérence visuelle et fonctionnelle du site tout en documentant précisément notre démarche et notre processus de développement.

3. Difficultés rencontrées

◆ Problèmes organisationnels

- Coordination des tâches entre les membres.
- Respect du planning initialement défini.
- Gestion des divergences de vision artistique sur le design du site.

◆ Problèmes techniques

- Difficulté d'intégration des styles CSS sur certaines sections du site.
- Alignement des éléments et gestion des images dans les cartes de destinations.
- Problèmes d'hébergement et de mise en ligne du projet via GitHub Pages.

◆ Problèmes humains

- Disponibilités différentes des membres du groupe rendant la collaboration parfois compliquée.
- Nécessité de faire des compromis pour s'accorder sur certains choix

4. Solutions apportées

- **Planification et suivi rigoureux** : utilisation de l'application WhatsApp pour suivre l'avancement des tâches.
- **Communication renforcée** : organisation de points réguliers en présentiel et en distanciel (Teams).
- **Tests et ajustements** : plusieurs tests ont été réalisés sur différents navigateurs pour assurer la compatibilité du site.
- **Documentation et sauvegarde** : archivage des versions du projet sur GitHub pour faciliter les retours en arrière en cas de problème.

#Phase 2

Déroulement du projet

Semaine du 10 mars – Répartition des tâches et définition du format de données

Cette semaine a été dédiée à la préparation de la deuxième phase du projet. Nous avons analysé les consignes, défini les données nécessaires au fonctionnement dynamique du site et réparti les rôles au sein de l'équipe.

Nous en avons également profité pour prendre en compte et corriger les remarques formulées par le professeur lors de l'évaluation de la phase 1.

- Nous avons choisi d'utiliser le format JSON pour structurer nos fichiers de données (utilisateurs, voyages, étapes, options), afin de faciliter leur lecture et leur traitement via PHP.
- Et la répartition des tâches

Semaine du 17 mars – Développement et implémentation des fonctionnalités

Cette semaine a été centrée sur l'intégration concrète des fonctionnalités serveur et l'affichage dynamique des contenus du site.

- **Raphaëlle** a développé les formulaires d'inscription et de connexion, ainsi que la gestion des utilisateurs.
- **Bouchra** a finalisé :
 - La recherche dynamique de voyages par mots-clés accessible même sans être connecté.
 - Le JSON des voyages, contenant les étapes, prix, etc.
 - La page de récapitulatif du voyage personnalisé, l'ensemble des informations choisies (hébergement, restauration, activités...).
- **Célia** a intégré la **page de paiement**, puis a travaillé sur :
 - L'affichage synthétique des voyages (vue mosaïque/liste).
 - La pagination automatique.
 - La navigation entre les pages de résultats.
 - L'affichage des voyages
 - L'ajout du CSS pour les nouvelles pages dynamiques créées pendant cette phase, ainsi que l'ajustement du CSS sur les pages existantes pour maintenir une cohérence graphique globale.

Semaine du 24 mars – Finalisation, tests et rédaction du rapport

Durant cette dernière semaine, nous avons procédé aux vérifications finales du site et à la rédaction du rapport de phase 2.

- **Tests complets** pour chaque rôle utilisateur, sur différents navigateurs, afin de s'assurer de la fluidité, de la sécurité et du bon fonctionnement du site.
- **Corrections de bugs** mineurs, ajustements des redirections et du CSS pour garantir une bonne expérience utilisateur.
- **Rédaction collaborative du rapport**, intégrant les détails techniques de cette phase et une explication du format des données.
- **Fusion finale du projet sur GitHub**, avec sauvegarde de toutes les versions.

Difficultés rencontrées

- **Techniques :**
 - Manipulation et structuration précise des données JSON.
 - Affichage conditionnel des voyages selon l'état de connexion.
 - Coordination entre les pages statiques HTML existantes et les nouvelles pages PHP dynamiques.
- **Organisationnelles :**
 - Travail à distance nécessitant une bonne synchronisation.
 - Flou sur certaines fonctionnalités, redistribuées en cours de route.

Solutions apportées

- **Organisation par rôles bien définis** dès le départ.
- **Tests réguliers** au fur et à mesure du développement.
- **Utilisation de GitHub** pour la gestion de versions, la fusion du travail et le suivi de l'avancement.
- **Réunions en ligne** via Teams pour faire le point, corriger ensemble et ajuster le code si besoin.

Phase 3

1. Répartition du travail

Pour cette troisième phase du projet, centrée sur *JavaScript*, nous avons travaillé sur une période de trois semaines :

- **Semaine du 14 avril** : répartition des tâches lors d'une réunion,
- **Semaine du 21 avril** : mise en commun et avancement des fonctionnalités,
- **Semaine du 28 avril** : finalisation, tests et rédaction du rapport.

Chaque membre a été responsable de fonctionnalités précises :

- **Raphaëlle Grimaldi** :
 - Mise en place de l'édition dynamique des **champs du profil utilisateur** (grisés par défaut, modifiables un par un, bouton de validation ou d'annulation).
 - Affichage conditionnel d'un bouton "**Soumettre**" uniquement si au moins une modification a été validée.
 - Ajout d'une **simulation de mise à jour** dans la page **administrateur** : les composants sont temporairement désactivés pour simuler un chargement, avant d'afficher une nouvelle valeur.
- **Bouchra Zamoum** :
 - Gestion complète de la **validation des formulaires** (inscription, connexion, etc.) côté client avec affichage des erreurs en temps réel, sans rechargement de page.
 - Ajout d'un bouton **afficher/masquer mot de passe** à l'aide d'une icône.
 - Intégration d'un **compteur de caractères dynamique** pour les champs limités.
 - Travail avec Célia sur le **tri dynamique des résultats** (prix, durée, nombre d'étapes...).
 - **Rédaction** du rapport de cette phase.
 -
- **Célia Astier** :
 - Développement d'un **système de changement de thème** (clair, sombre, contrasté, malvoyants) via bouton, avec chargement dynamique du fichier CSS.
 - Sauvegarde du choix d'affichage dans un **cookie**, lu à chaque chargement de page.
 - Création d'un **système de panier** côté serveur : un voyage est ajouté automatiquement dès qu'il est personnalisé ou à l'affichage du résumé.
 - Implémentation sur la page de détails d'un voyage un système de **mise à jour dynamique du prix estimé**, qui se modifie en temps réel selon les options choisies (hébergements, nombre de personnes...) sans rechargement de page ni requête HTTP, afin de garantir une cohérence avec le prix final calculé côté serveur lors du récapitulatif avant paiement.
 - Contribution à la fonctionnalité de **tri dynamique des voyages** avec Bouchra.

2. Déroulement du projet

Première semaine (14 avril) – Répartition des tâches et début du développement

Lors de cette première semaine (vacances scolaires), nous avons organisé une réunion pour analyser les consignes, répartir les rôles et commencer le développement. Chacun a commencé à travailler de son côté selon les fonctionnalités qui lui étaient assignées.

Deuxième semaine (21 avril) – Mise au point et intégration

Nous avons organisé une seconde réunion pour mettre en commun les avancées. Même si tout n'était pas encore terminé, la majorité des fonctionnalités était en place. Cette étape nous a permis d'harmoniser les fichiers, de corriger quelques points de coordination et de s'assurer que les éléments pouvaient fonctionner ensemble.

Nous nous étions fixées comme **date limite intermédiaire le 25 avril** pour que toutes les parties principales soient prêtes.

Troisième semaine (28 avril) – Finalisation et livraison

Le lundi 28 avril, nous avons repris les cours avec une séance dédiée à l'informatique. Chacune a finalisé ce qu'il restait à faire :

- Ajustements CSS,
- Correction des derniers détails JavaScript,
- Tests finaux,
- Rédaction du rapport final

3. Difficultés rencontrées

Problèmes techniques

- Coordination des événements JavaScript pour les fonctionnalités dynamiques (édition, validation, annulation, etc.).
- Tests des formulaires parfois longs à effectuer, car il fallait **renseigner manuellement les champs à chaque essai** (e-mail, mot de passe...).
- Maintien de la **cohérence visuelle et fonctionnelle** entre les fichiers HTML/CSS existants et les nouveaux scripts JS.

Problèmes organisationnels

- Disponibilités différentes des membres pendant les vacances.
- Nécessité de faire des ajustements pendant la mise en commun pour assurer la compatibilité entre les parties développées individuellement.

4. Solutions apportées

- **Répartition claire des tâches** dès la première réunion.
 - **Tests fréquents** pour éviter les erreurs cumulées.
 - **Réunions intermédiaires** pour faire le point et ajuster les parties communes (notamment la gestion des données et le tri dynamique).
-

Phase 4 – Finalisation

1. Répartition du travail

Pour cette dernière phase du projet, notre objectif principal était d'intégrer des fonctionnalités avancées en AJAX tout en consolidant l'ensemble du code existant. Nous avons travaillé sur deux axes majeurs : l'ajout de nouvelles fonctionnalités dynamiques et l'amélioration de la robustesse du site en vue de la soutenance.

- **Raphaëlle Grimaldi :**
 - Développement de l'ensemble des fonctionnalités spécifiques à la phase 4 :
 - Mise à jour asynchrone des données du profil utilisateur.
 - Modification dynamique des informations en vue administrateur, avec affichage d'un icône de chargement.
 - Chargement dynamique des options de personnalisation de voyage (hébergement, activités...).
 - Calcul asynchrone du prix total d'un voyage selon les options choisies.
- **Bouchra Zamoum & Célia Astier :**
 - Renforcement global du code du projet :
 - Reprise des points signalés par le professeur lors des phases 1, 2 et 3.
 - Vérifications approfondies de la sécurité, de la gestion des erreurs et de la fiabilité du code.
 - Mise en place de protections pour éviter tout crash ou comportement inattendu, même en cas d'utilisation volontairement abusive pendant la soutenance.

2. Déroulement du projet

Semaine du 12 mai – Consolidation, tests et sécurisation

- Cette semaine a été consacrée à l'implémentation des nouvelles fonctionnalités AJAX par Raphaëlle. L'objectif était de répondre aux critères spécifiques donnés pour la phase 4, notamment les requêtes asynchrones et l'interactivité sans rechargement de page.
- Durant cette semaine, Bouchra et Célia ont entrepris un travail de fond sur tout le projet :
 - Amélioration du code existant (HTML, CSS, PHP, JS) pour corriger les lacunes notées dans les évaluations précédentes.
 - Mise en place de vérifications supplémentaires côté serveur et client.
 - Tests de robustesse pour simuler des erreurs volontaires (champ vide, injection, comportement extrême).

